

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ  
ХАРКІВСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА

ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ  
ТА РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ  
**«ТЕХНІЧНЕ ТА ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ»**

(для студентів 5-го курсу денної та 6-го курсу заочної форм навчання  
магістрів за напрямом підготовки 8.18010013 – «Управління проектами»)

Програма навчальної дисципліни та робоча програма навчальної дисципліни «Технічне та програмне забезпечення» (для студентів 5-го курсу денної та 6-го курсу заочної форм навчання магістрів за напрямом підготовки 8.18010013 – «Управління проектами») / Харк. нац. акад. міськ. госп-ва; уклад.: Б. І. Погребняк – Х.: ХНАМГ, 2012. – 20 с.

Укладач: Б. І. Погребняк

Рецензент: доцент кафедри Прикладної математики та інформаційних технологій Харківської національної академії міського господарства, кандидат фізико-математичних наук О. Б. Костенко

Програма побудована за вимогами кредитно-модульної системи організації навчального процесу та узгоджена з орієнтовною структурою змісту навчальної дисципліни, рекомендованою Європейською Кредитно-Трансферною Системою (ECTS).

Рекомендовано для студентів спеціальностей менеджмент.

Затверджено на засіданні кафедри Прикладної математики та інформаційних технологій.

Протокол № 13 від 4 травня 2012 р.

## ЗМІСТ

Стор.

<b>ВСТУП.....</b>	<b>4</b>
<b>1. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ.....</b>	<b>5</b>
1.1. Мета, предмет і місце дисципліни.....	5
1.2. Інформаційний обсяг (зміст) дисципліни .....	5
1.3. Освітньо-кваліфікаційні вимоги.....	6
1.4. Рекомендована основна навчальна література.....	7
1.5. Анотації програми навчальної дисципліни .....	7
<b>2. РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ .....</b>	<b>8</b>
2.1. Розподіл обсягу навчальної роботи за спеціальностями та видами навчальної роботи.....	9
2.2. Зміст дисципліни.....	10
2.2.1. Тематичний план дисципліни.....	10
2.2.2. Розподіл часу за модулями і змістовими модулями та форми навчальної роботи студента .....	11
2.2.3. План практичних занять .....	12
2.3. Самостійна робота студента .....	14
2.4. Засоби контролю та структура залікового кредиту.....	16
2.5. Інформаційно-методичне забезпечення.....	18

## ВСТУП

Дисципліна «Технічне та програмне забезпечення» належить до циклу природничо-наукових (фундаментальних) дисциплін. Її вивчення повинно забезпечити ефективне використання інформаційних технологій у подальшому професійному застосуванні майбутніх фахівців, а також формування сталого світогляду про сучасний всесвітній електронний обмін інформацією.

За освітньо-професійною програмою (ОПП) дисципліна є за вибором ХНАМГ (обов'язкова) для підготовки магістрів за спеціальністю 8.18010013 – «Управління проектами». Загальна кількість кредитів/годин – 3/108. Форма підсумкового контролю – залік.

Програма побудована за вимогами кредитно-модульної системи організації навчального процесу й узгоджена з орієнтовною структурою змісту навчальної дисципліни, рекомендованою Європейською Кредитно-Трансферною Системою (ECTS).

Програма складена на основі:

- СВО ХНАМГ Освітньо-кваліфікаційна характеристика підготовки магістрів за спеціальністю 8.18010013 – «Управління проектами», 2011 р.,
- СВО ХНАМГ Освітньо-професійна програма підготовки магістрів за спеціальністю 8.18010013 – «Управління проектами», 2011 р.,
- СВО ХНАМГ Навчальний план підготовки магістрів за спеціальністю 8.18010013 – «Управління проектами», 2011 р.

Програму ухвалено кафедрою Прикладної математики та інформаційних технологій (протокол № 13 від 4 травня 2012 р.).

# 1. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

## 1.1. Мета, предмет і місце дисципліни

**Метою** вивчення дисципліни є: формування сталих навиків ефективного використання сучасних інформаційних технологій в управлінні проектами.

**Предметом** вивчення дисципліни є:

- сучасні технічні та програмні засоби обробки інформації;
- технології сучасного всесвітнього електронного інформаційного обміну;
- вільне програмне забезпечення в управлінні проектами.

**Завданням**, що має бути вирішене в процесі вивчення дисципліни, є: оволодіння та засвоєння методів ефективного використання сучасних технічних і програмних засобів та глобальної комп'ютерної мережі Інтернет в управлінні проектами

**Місце** дисципліни в структурно-логічній схемі підготовки фахівця відображено в табл. 1.1.

**Таблиця 1.1 – Перелік дисциплін, з якими пов'язане вивчення дисципліни «Технічне та програмне забезпечення»**

Дисципліни, що передують вивченню даної дисципліни	Дисципліни, вивчення яких спирається на дану дисципліну
1. Інформаційні системи і технології 2. Комп'ютерні мережі та телекомунікації	1. Спеціалізовані дисципліни

## 1.2. Інформаційний обсяг (зміст) дисципліни

**Модуль 1. Технічне та програмне забезпечення** (3 / 108)

(назва модулю)

(кількість кредитів/годин)

**Змістові модулі (ЗМ):**

**ЗМ 1.1. Теоретичні основи** (1,5 / 54)

1. Теоретичні основи.
2. Комп'ютер та його параметри.
3. Програмне забезпечення інформаційних процесів.

4. Мережні технології.
5. Всесвітня комп'ютерна мережа Інтернет.
6. Основи Web-дизайну.

### 1.3. Освітньо-кваліфікаційні вимоги

(відповідно до галузевих стандартів ОКХ і засобів діагностики (ЗД): виробничі функції, типові завдання діяльності й вміння (за рівнями сформованості), якими повинні оволодіти студенти внаслідок вивчення даної дисципліни)

**Таблиця 1.2 – Освітньо-кваліфікаційні вимоги до підготовки магістрів**

<b>Вміння (за рівнями сформованості) та знання</b>	<b>Типові завдання діяльності, в яких використовують вміння і знання</b>	<b>Виробничі і соціальні функції, до яких відносяться типові задачі діяльності</b>
Понятійно-аналітичний рівень формування знань: означення, формулювання та аналіз правил використання технічного та програмного забезпечення в управлінні проектами.	Виробнича, соціально-виробнича, соціально-побутова	Проектувальна, організаційна, управлінська, виконавська
Предметно-аналітичний рівень формування знань: методи аналізу і синтезу використання технічного та програмного забезпечення в управлінні проектами, створення Web-сторінок	Виробнича, соціально-виробнича	Проектувальна, організаційна, управлінська, виконавська
Предметно-практичний рівень формування умінь: навички виконання основних функцій обробки інформації, використання вільного програмного забезпечення при управлінні проектами.	Виробнича, соціально-виробнича, соціально-побутова	Проектувальна управлінська, виконавська, технічна
Ознайомлювально-орієнтовний рівень формування знань: моделювання технічних, економічних і управлінських задач і процесів, та вибір методів їх розв'язання	Виробнича, соціально-виробнича, соціально-побутова	Проектувальна, організаційна, управлінська, виконавська

#### **1.4. Рекомендована основна навчальна література**

1. Далхаймер К., Уэлш М. Запускаем Linux, 5-е издание. – Пер. с англ. – СПб.: Символ Плюс, 2008. – 992 с.: ил.
2. Колисниченко Д.Н. Linux. От новичка к профессионалу. – 2-е изд., перераб. и доп. – СПб.: БХВ-Петербург, 2010. – 784 с.: ил.
3. Колисниченко Д.Н. Самоучитель Linux. Установка, настройка, использование. – 4-е изд., перераб. и доп. – СПб.: Наука и Техника, 2006. – 688 с: ил.
4. Колисниченко Д.Н. Самоучитель системного администратора Linux. – СПб.: БХВ-Петербург, 2011. – 544 с.:ил.
5. Костромин В.А. Самоучитель Linux для пользователя. – СПб.: БХВ-Петербург, 2005. – 672 с.: ил.
6. Информатика. Базовый курс / Под ред. С.В.Симоновича – СПб: Издательство «Питер», 2000. – 640 с: ил.
7. Дронов В.А. HTML 5, CSS 3 и Web 2.0. Разработка современных Web-сайтов. – СПб.: БХВ-Петербург, 2011. – 416 с.: ил.
8. Коржинский С.Н. Настольная книга Web-мастера: эффективное применение HTML, CSS, JavaScript. Издание второе, исправленное и дополненное. – М.: Издательский торговый дом «КноРус», 2000. – 320 с.
9. Матросов А.А., Сергеев А.О., Чаунин М.П. HTML 4.0. – БХВ-Петербург, 2004. – 672 с.: ил.

#### **1.5. Анотації програми навчальної дисципліни**

##### ***«Технічне та програмне забезпечення»***

**Мета вивчення дисципліни:** формування сталих навиків ефективного використання сучасних інформаційних технологій в управлінні проектами.

**Предмет вивчення у дисципліні:** сучасні технічні та програмні засоби обробки інформації, технології сучасного всесвітнього електронного

інформаційного обміну, вільне програмне забезпечення в управлінні проектами.

**Завдання вивчення дисципліни:** оволодіння та засвоєння методів ефективного використання сучасних технічних і програмних засобів та глобальної комп'ютерної мережі Інтернет в управлінні проектами.

3 кредит, 108 годин.

***«Техническое и программное обеспечение»***

**Цель изучения дисциплины:** формирование устойчивых навыков эффективного использования современных информационных технологий в управлении проектами.

**Предмет изучения в дисциплине:** современные технические и программные средства обработки информации, технологии современного всемирного электронного информационного обмена, свободное программное обеспечение в управлении проектами.

**Задание изучения дисциплины:** овладения и усвоение методов эффективного использования современных технических и программных средств и глобальной компьютерной сети Интернет в управлении проектами.

3 кредита, 108 часов.

***«Hardware and Software»***

**Purpose of study of discipline:** forming of steady skills of the effective use of modern information technologies is in a management projects.

**The article of study is in discipline:** modern technical and programmatic facilities of treatment of information, technologies of modern world electronic informative exchange, free software in a management projects.

**Task of study of discipline:** captures and mastering of methods of the effective use of modern technical and programmatic facilities and global computer network the Internet in a management projects.

3 credits, 108 hours.



## 2. РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

### 2.1. Розподіл обсягу навчальної роботи за спеціальностями та видами навчальної роботи

Основні особливості навчальної дисципліни для студентів денної та заочної форми навчання наведено в табл. 2.1 та 2.2, відповідно.

**Таблиця 2.1 – Структура, призначення та характеристика навчальної дисципліни за робочими навчальними планами денної форми навчання**

Структура	Призначення	Характеристика навчальної дисципліни
Кількість кредитів, відповідних ECTS – 3 Модулів – 1 Змістових модулів – 2 Загальна кількість годин – 108	Напрямок підготовки: Специфічні категорії Спеціальність: Управління проектами Освітньо-кваліфікаційний рівень: магістр	Статус дисципліни – за вибором ХНАМГ (обов'язкова) Рік підготовки: 5-й Семестр: 10-й Лекції – 9 год. Практичні – 9 год. Лабораторні – 18 год. Самостійна робота – 72 год. Вид підсумкового контролю: 10 семестр – залік

*Примітка.* Співвідношення кількості годин аудиторних занять і самостійної роботи становить 33,3 % до 66,7 %.

**Таблиця 2.2 – Структура, призначення та характеристика навчальної дисципліни за робочими навчальними планами заочної форми навчання**

Структура	Призначення	Характеристика навчальної дисципліни
Кількість кредитів, відповідних ECTS – 3 Модулів – 1 Змістових модулів – 2 Загальна кількість годин – 108	Напрямок підготовки: Специфічні категорії Спеціальність: Управління проектами Освітньо-кваліфікаційний рівень: магістр	Статус дисципліни – за вибором ХНАМГ (обов'язкова) Рік підготовки: 6-й Семестр: 11-й Лекції – 6 год. Практичні – 6 год. Лабораторні – 6 год. Самостійна робота – 90 год. Вид підсумкового контролю: 11 семестр – залік

*Примітка.* Співвідношення кількості годин аудиторних занять і самостійної роботи становить 16,7 % до 83,3 %.

**Таблиця 2.3 – Розподіл обсягу навчальної роботи студента за спеціальностями та видами навчальної роботи**

Спеціальність, спеціалізація (шифр, аббревіатура)	Всього, кредит/годин	Триместр, семестри	Години								Іспити (триместр, семестр)	Заліки (триместр, семестр)
			Аудиторні	у тому числі			Самостійна робота	у тому числі				
				Лекції	Практичні	Лабораторні		Конрт. роб	КП/КР	РГР		
8.18010013 МУП (денна форма навчання)	3 / 108	10	36	9	9	18	72					10
8.18010013 МУП (заочна форма навчання)	3 / 108	11	18	6	6	6	96					11

## 2.2. Зміст дисципліни

### 2.2.1. Тематичний план дисципліни

Перед вивченням дисципліни «Технічне та програмне забезпечення» студенти повинні ознайомитися з програмою дисципліни, її структурою, методами та формами навчання, способами і видами контролю та оцінювання знань.

Тематичний план дисципліни «Технічне та програмне забезпечення» складається з одного модуля (розділу), який містить в собі два змістовних модулі (ЗМ), які, в свою чергу, логічно пов'язують за змістом та взаємозв'язками навчальні елементи дисципліни.

Навчальний процес здійснюється в таких формах: лекційні заняття, практичні заняття, лабораторні заняття та самостійна робота. Завданнями самостійної роботи студентів є індивідуальні завдання, якими закінчується кожна практична та лабораторна робота.

Зміст дисципліни розкривається в темах:

**Модуль 1. Технічне та програмне забезпечення** (3 / 108)

(назва модулю)

(кількість кредитів/годин)

**Змістові модулі (ЗМ):**

**ЗМ 1.1. Теоретичні основи** (1,5 / 54)

1. Теоретичні основи.
2. Комп'ютер та його параметри.
3. Програмне забезпечення інформаційних процесів.

**ЗМ 1.2. Комп'ютерні мережі й телекомунікації** (1,5 / 54)

4. Мережні технології.
5. Всесвітня комп'ютерна мережа Інтернет.
6. Основи Web-дизайну.

***2.2.2. Розподіл часу за модулями і змістовими модулями та форми навчальної роботи студента***

Розподіл часу за модулями і змістовними модулями наведений у табл. 2.4. та табл. 2.5.

***Таблиця 2.4. – Розподіл навчального часу дисципліни для студентів денної форми навчання***

Модулі (семестри) та змістові модулі	Всього, кредит/годин	Форми навчальної роботи			
		Лекц.	Сем., Пр.	Лаб.	СРС
Модуль 1	3/108	9	9	18	72
ЗМ 1.1	1,5/54	4,5	4,5	9	36
ЗМ 1.2	1,5/54	4,5	4,5	9	36

***Таблиця 2.5 – Розподіл навчального часу дисципліни для студентів заочної форми навчання***

Модулі (семестри) та змістові модулі	Всього, кредит/годин	Форми навчальної роботи			
		Лекц.	Сем., Пр.	Лаб.	СРС
Модуль 1	3/108	6	6	9	90
ЗМ 1.1	1,5/54	3	3	4,5	45
ЗМ 1.2	1,5/54	3	3	4,5	45

## 2.2.2. План лекційного курсу

План лекційного курсу для студентів денної та заочної форм навчання наведено у табл. 2.6.

**Таблиця 2.6 – План лекційного курсу з навчальної дисципліни**

№ теми	Назва теми та її зміст	Обсяг в годинах		Триместр (денна)	Семестр (заочна)
		Денна	Заочна		
Модуль 1. Технічне та програмне забезпечення		9	6	10	11
ЗМ 1.1. Теоретичні основи		4,5	3	10	11
1	Теоретичні основи. Загальна схема обробки інформації на комп'ютері. Поняття інформації. Методи отримання інформації. Властивості інформації. Сигнали, повідомлення, дані. Форми представлення інформації.	1,5	1	10	11
2	Комп'ютер та його параметри. Склад та структура сучасного персонального комп'ютера. Призначення та основні характеристики його складових. Фізична організація зберігання інформації на магнітних дисках. Рівні пам'яті комп'ютера.	1,5	1		
3	Програмне забезпечення інформаційних процесів. Склад та призначення програмного забезпечення. Операційні системи. Види програмного забезпечення, службові програми, утиліти. Структура комп'ютерної програми. Поліморфізм.	1,5	1	10	11
ЗМ 1.2. Комп'ютерні мережі й телекомунікації		4,5	3	10	11
4	Мережні технології. Види комп'ютерних мереж та їх класифікація. Топологія комп'ютерних мереж. Модель взаємодії відкритих систем ISO/OSI. Поняття протоколу та інтерфейсу.	1,5	1	10	11
5	Всесвітня комп'ютерна мережа Інтернет. Структура та принципи роботи Інтернету. Адресація комп'ютерів в мережі. Доменна система імен. Одноманітний локатор ресурсів. Види доступу до Інтернету.	1,5	1	10	11
6	Основи ВЕБ-дизайну. Призначення мови HTML. Поняття Web-сторінки та Web-сайту. Історія створення та розвитку мови HTML. Структура HTML-документу. Інструментарій для створення HTML-документів.	1,5	1	10	11
	Усього	9	6		

### 2.2.3. План практичних занять

План практичних занять для студентів денної та заочної форм навчання наведений у табл. 2.7.

**Таблиця 2.7 – План практичних занять**

№ теми	Назва теми та її зміст	Обсяг в годинах		Семестр (денна)	Семестр (заочна)
		Денна	Заочна		
1	2	3	4	5	6
	<b>Модуль 1. Технічне та програмне забезпечення</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	10	11
	<b>ЗМ 1.1. Теоретичні основи</b>	<b>4,5</b>	<b>3</b>	10	11
<b>3</b>	<b>Програмне забезпечення інформаційних процесів</b>	4,5	3	10	11
	<b>Сеанс роботи в Linux.</b> Регістрація та початок роботи. Виконання команд. Отримання довідкової інформації. Завершення роботи.	1,5	1	10	11
	<b>Файлова система Linux.</b> Дослідження системних каталогів. Дослідження домашнього каталогу. Створення і переміщення по каталогах. Створення та перегляд текстових файлів.	1,5	1	10	11
	<b>Командна оболонка Shell.</b> Дослідження основних параметрів Shell. Дослідження типу команд. Доповнення. Історія команд. Редагування команд. Фільтри. Перенаправлення вводу-виводу. Сценарії.	1,5	1	10	11
	<b>ЗМ 1.2. Комп'ютерні мережі й телекомунікації</b>	<b>4,5</b>	<b>3</b>	10	11
<b>6</b>	<b>Основи ВЕБ-дизайну</b>	4,5	3	10	11
	<b>Створення та редагування Web-сторінок.</b> Створення шаблону HTML-документу. Визначення кольору тексту та фону.	1	0,5	10	11
	<b>Форматування Web-сторінок.</b> Управління розташуванням тексту на екрані. Теги строчки та абзацу Використання стилів заголовків.	0,5	0,5	10	11
	<b>Гіперпосилання та графіка.</b> Створення гіперпосилань в межах одного та різних документів. Вставка малюнків. Використання малюнків в якості гіперпосилань.	1	1	10	11
	<b>Фрейми.</b> Призначення та використання. Налаштовування вікна фрейму. Створення вкладених фреймів.	1	0,5	10	11

Продовження табл. 2.7

1	2	3	4	5	6
	<b>Таблиці.</b> Призначення та застосування. Створення та редагування таблиць. Вкладені таблиці. Використання таблиць для формування Web-сторінок.	1	0,5	10	11
	<b>Усього</b>	<b>9</b>	<b>6</b>		

#### 2.2.4. План лабораторних занять

План лабораторних занять для студентів денної та заочної форм навчання наведений у табл. 2.8.

**Таблиця 2.8 – План лабораторних занять**

№ теми	Назва теми та її зміст	Обсяг в годинах		Семестр (денна)	Семестр (заочна)
		Денна	Заочна		
1	2	3	4	5	6
	<b>Модуль 1. Технічне та програмне забезпечення</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	10	11
	<b>ЗМ 1.1. Теоретичні основи</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	10	11
<b>3</b>	<b>Програмне забезпечення інформаційних процесів</b>	9	3	10	11
	<b>Сеанс роботи в Linux.</b> Регістрація та початок роботи. Виконання команд. Отримання довідкової інформації. Завершення роботи.	3	1	10	11
	<b>Файлова система Linux.</b> Дослідження системних каталогів. Дослідження домашнього каталогу. Створення і переміщення по каталогах. Створення та перегляд текстових файлів.	3	1	10	11
	<b>Командна оболонка Shell.</b> Дослідження основних параметрів Shell. Дослідження типу команд. Доповнення. Історія команд. Редагування команд. Фільтри. Перенаправлення введення-виводу. Сценарії.	3	1	10	11
	<b>ЗМ 1.2. Комп'ютерні мережі й телекомунікації</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	10	11
<b>6</b>	<b>Основи ВЕБ-дизайну</b>	9	3	10	11
	<b>Створення та редагування Web-сторінок.</b> Створення шаблону HTML-документу. Визначення кольору тексту та фону.	2	0,5	10	11
	<b>Форматування Web-сторінок.</b> Управління розташуванням тексту на екрані. Теги строчки та абзацу Використання стилів заголовків.	1	0,5	10	11

1	2	3	4	5	6
	<b>Гіперпосилання та графіка.</b> Створення гіперпосилань в межах одного та різних документів. Вставка малюнків. Використання малюнків в якості гіперпосилань.	2	1	10	11
	<b>Фрейми.</b> Призначення та використання. Налаштування вікна фрейму. Створення вкладених фреймів.	2	0,5	10	11
	<b>Таблиці.</b> Призначення та застосування. Створення та редагування таблиць. Вкладені таблиці. Використання таблиць для формування Web-сторінок.	2	0,5	10	11
	<b>Усього</b>	<b>18</b>	<b>6</b>		

### 2.3. Самостійна робота студента

Для опанування матеріалу дисципліни окрім практичних занять студенти повинні виконати певну самостійну роботу. Зміст самостійної роботи, обсяг в годинах та необхідні літературні джерела наведено в табл. 2.9.

**Таблиця 2.9 – План самостійної роботи**

№ теми	Назва теми та її зміст	Обсяг в годинах		Літературні джерела
		Денна	Заочна	
1	2	3	4	5
	<b>Модуль 1. Технічне та програмне забезпечення</b>	<b>72</b>	<b>90</b>	
	<b>ЗМ 1.1. Теоретичні основи</b>	<b>36</b>	<b>45</b>	
1	<b>Теоретичні основи.</b> Загальна схема обробки інформації на комп'ютері. Поняття інформації. Методи отримання інформації. Властивості інформації. Сигнали, повідомлення, дані. Форми представлення інформації.	12	15	Л6, Д4, Д5
2	<b>Комп'ютер та його параметри.</b> Склад та структура сучасного персонального комп'ютера. Призначення та основні характеристики його складових. Фізична організація зберігання інформації на магнітних дисках. Рівні пам'яті комп'ютера.	12	15	Л6, Д4, Д5
3	<b>Програмне забезпечення інформаційних процесів.</b> Склад та призначення програмного забезпечення. Операційні системи. Види програмного забезпечення, службові програми, утиліти. Структура комп'ютерної програми. Поліморфізм.	12	15	Л1 – Л6, Д4, Д5

1	2	3	4	5
6	<b>ЗМ 1.2. Комп'ютерні мережі й телекомунікації</b>	36	45	
4	<b>Мережні технології.</b> Види комп'ютерних мереж та їх класифікація. Топологія комп'ютерних мереж. Модель взаємодії відкритих систем ISO/OSI. Поняття протоколу та інтерфейсу.	12	15	Л7 – Л9, Д1 – Д5, М1
5	<b>Всесвітня комп'ютерна мережа Інтернет.</b> Структура та принципи роботи Інтернету. Адресація комп'ютерів в мережі. Доменна система імен. Одноманітний локатор ресурсів. Види доступу до Інтернету.	12	15	Л7 – Л9, Д1 – Д5, М1
6	<b>Основи ВЕБ-дизайну.</b> Призначення мови HTML. Поняття Web-сторінки та Web-сайту. Історія створення та розвитку мови HTML. Структура HTML-документу. Інструментарій для створення HTML-документів.	12	15	Л7 – Л9, Д1 – Д5, М1
	<b>Усього</b>	<b>72</b>	<b>90</b>	

*Позначки в посиланнях:*

Л – основна навчальна література;

Д – додаткові джерела;

М – методичне забезпечення.

#### **2.4. Засоби контролю та структура залікового кредиту**

Система оцінювання знань, вмінь і навичок студентів передбачає оцінювання всіх форм вивчення дисципліни. Перевірку й оцінювання знань студентів викладач проводить в наступних формах:

1. Оцінювання виконання індивідуальних завдань.
2. Проведення модульного контролю (тільки для студентів денної форми навчання).
3. Оцінювання виконання контрольної роботи (тільки для студентів заочної форми навчання).
4. Проведення підсумкового заліку.

Засоби контролю та структура залікового кредиту для студентів денної форми та заочної форми навчання наведено, відповідно, в табл. 2.10 та 2.11.



**Таблиця 2.10 – Засоби контролю та структура залікового кредиту для студентів денної форми навчання**

<b>Види та засоби контролю</b>	<b>Розподіл балів, %</b>
<b>Модуль 1. Технічне та програмне забезпечення</b>	
<b>ЗМ 1.1. Теоретичні основи</b>	<b>25</b>
Виконання та захист практичних і лабораторних робіт	5
Контрольна робота по ЗМ 1.1.	20
<b>ЗМ 1.2. Комп'ютерні мережі й телекомунікації</b>	<b>35</b>
Виконання та захист практичних і лабораторних робіт	5
Контрольна робота по ЗМ 1.2.	20
Заохочувальні заходи.	10
<b>Разом за ЗМ 1.1. та ЗМ 1.2.</b>	<b>60</b>
<b>ПМК</b>	<b>40</b>
<b>Всього за 10-й триместр</b>	<b>100</b>

**Таблиця 2.11 – Засоби контролю та структура залікового кредиту для студентів заочної форми навчання**

<b>Види та засоби контролю</b>
Поточний контроль – виконання та захист практичних та лабораторних робіт
Підсумковий контроль – залік

Для діагностики знань використовують модульно-рейтингову систему за 100-бальною шкалою оцінювання ECTS та національну 4-бальну систему оцінювання. Перерахування здійснюється за шкалою перерахунку оцінок результатів навчання в різних системах оцінювання (табл. 2.12).

**Таблиця 2.12 – Шкала перерахунку оцінок результатів навчання в різних системах оцінювання**

Система оцінювання	Шкала оцінювання						
Внутрішній вузівський рейтинг, %	100–91	90–71		70–51		50–0	
Національна 4-бальна і в системі ECTS	5 <i>відмінно</i> <i>A</i>	4 <i>добре</i> <i>B, C</i>		3 <i>задовільно</i> <i>D, E</i>		2 <i>незадовільно</i> <i>FX, F</i>	
Внутрішній вузівський рейтинг у системі ECTS, %	100-91	90-81	80-71	70-61	60-51	50-26	25-0
Національна 7-бальна і в системі ECTS	<i>відмінно</i> <i>A</i>	<i>дуже добре</i> <i>B</i>	<i>добре</i> <i>C</i>	<i>задовільно</i> <i>D</i>	<i>достатньо</i> <i>E</i>	<i>незадовільно</i> <i>FX*</i>	<i>незадовільно</i> <i>F**</i>
ECTS, % студентів	<i>A</i> <i>10</i>	<i>B</i> <i>25</i>	<i>C</i> <i>30</i>	<i>D</i> <i>25</i>	<i>E</i> <i>10</i>	<i>FX*</i>	<i>F**</i>
						<i>не враховується</i>	

\* з можливістю повторного складання

\*\* з обов'язковим повторним курсом

#### *Порядок здійснення поточного контролю виконання практичних, лабораторних та самостійних робіт*

Поточний контроль виконання практичних та лабораторних робіт здійснюють під час проведення практичних та лабораторних занять. Він має своєю метою перевірку рівня підготовленості студента. Об'єктами такого контролю є:

- підготовка студента до практичної та лабораторної роботи, якість виконання попереднього завдання, відвідування занять;
- виконання безпосередньо практичної роботи.

Самостійна робота студента передбачає самостійне опанування студентом теоретичного матеріалу, а також виконання ним індивідуальних завдань.

### **2.5. Інформаційно-методичне забезпечення**

Інформаційно-методичне забезпечення дисципліни складається з основної, додаткової та методичної літератури, що подається у вигляді табл. 2.13

**Таблиця 2.13 – Інформаційно-методичне забезпечення дисципліни**

Позначення джерела	Бібліографічні описи, Інтернет адреси	ЗМ, де застосовується
<b>1. Рекомендована основна навчальна література (підручники, навчальні посібники, інші видання)</b>		
Л1	Далхаймер К., Уэлш М. Запускаем Linux, 5-е издание. – Пер. с англ. – СПб.: Символ Плюс, 2008. – 992 с.: ил.	ЗМ 1.1
Л2	Колисниченко Д.Н. Linux. От новичка к профессионалу. – 2-е изд., перераб. и доп. – СПб.: БХВ-Петербург, 2010. – 784 с.: ил.	ЗМ 1.1
Л3	Колисниченко Д.Н. Самоучитель Linux. Установка, настройка, использование. – 4-е изд., перераб. и доп. – СПб.: Наука и Техника, 2006. – 688 с: ил.	ЗМ 1.1
Л4	Колисниченко Д.Н. Самоучитель системного администратора Linux. – СПб.: БХВ-Петербург, 2011. – 544 с.:ил.	ЗМ 1.1
Л5	Костромин В.А. Самоучитель Linux для пользователя. – СПб.: БХВ-Петербург, 2005. – 672 с.: ил.	ЗМ 1.1
Л6	Информатика. Базовый курс / Под ред. С.В. Симоновича – СПб: Издательство «Питер», 2000. – 640 с: ил.	ЗМ 1.1, 1.2
Л7	Дронов В.А. HTML 5, CSS 3 и Web 2.0. Разработка современных Web-сайтов. – СПб.: БХВ-Петербург, 2011. – 416 с.: ил.	ЗМ 1.2
Л8	Коржинский С.Н. Настольная книга Web-мастера: эффективное применение HTML, CSS, JavaScript. Издание второе, исправленное и дополненное. – М.: Издательский торговый дом «КноРус», 2000. – 320 с.	ЗМ 1.2
Л9	Матросов А.А., Сергеев А.О., Чаунин М.П. HTML 4.0. – БХВ-Петербург, 2004. – 672 с.: ил.	ЗМ 1.2
<b>2. Додаткові джерела (довідники, нормативні видання, сайти Інтернет тощо)</b>		
Д1	Учебник по Html (хтмл) для чайников від Алленовой Наталії – <a href="http://postroika.ru/html/">http://postroika.ru/html/</a>	ЗМ 1.2
Д2	HTML справочник від Володимира Городуліна – <a href="http://html.manual.ru/">http://html.manual.ru/</a>	ЗМ 1.2
Д3	HTML в примерах від А. Клімова – <a href="http://winchanger.narod.ru/webmaster.html">http://winchanger.narod.ru/webmaster.html</a>	ЗМ 1.2
Д4	Цифровий репозитарій Харківської національної академії міського господарства – <a href="http://eprints.kname.edu.ua/">http://eprints.kname.edu.ua/</a>	ЗМ 1.1, 1.2
Д5	Центр дистанційного навчання Харківської національної академії міського господарства – <a href="http://cdo.kname.edu.ua/">http://cdo.kname.edu.ua/</a>	ЗМ 1.1, 1.2
<b>3. Методичне забезпечення (реєстр методичних вказівок, інструкцій до лабораторних робіт, планів семінарських занять, комп'ютерних програм, відео-аудіо-матеріалів, плакатів тощо)</b>		
М1	Методические указания для выполнения практических и самостоятельных работ по курсу «Техническое и программное обеспечение» для студентов 5-го курса дневной и заочной формы обучения магистров специальности 8.000003 «Управление проектами» Б.И. Погребняк, Г.В. Высоцкая – Харьков: ХНАГХ, 2011. – 20 с.	ЗМ 1.2

## НАВЧАЛЬНЕ ВИДАННЯ

Програма навчальної дисципліни та  
робоча програма навчальної дисципліни  
**«Технічне та програмне забезпечення»**

(для студентів 5-го курсу денної та 6-го курсу заочної форм навчання  
магістрів за напрямом підготовки 8.18010013 – «Управління проектами»)

Укладач: **ПОГРЕБНЯК** Борис Іванович

В авторській редакції

Комп'ютерне верстання: *Н. Ю. Гаврилiна*

План 2012, поз. 311 Р

---

Підп. до друку 12.06.2012 р.  
Друк на ризографі  
Тираж 10 пр.

Формат 60х84/16  
Ум. друк. арк. 0,9  
Зам. № 8376

Видавець і виготовлювач:  
Харківська національна академія міського господарства,  
вул. Революції, 12, Харків, 61002  
Електронна адреса: [rectorat@ksame.kharkov.ua](mailto:rectorat@ksame.kharkov.ua)  
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи:  
ДК №4064 від 12.05.2011 р.